

MEMORIA ECONÓMICA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO DENOMINADO “SERVICIO DE CONSULTORÍA Y DESARROLLO DEL SOFTWARE DE UNA COLECCIÓN DE OBJETOS DIGITALES EDUCATIVOS PARA LA DOCENCIA EN CENTROS SOSTENIDOS CON FONDOS PÚBLICOS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA, EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO”.

El presente contrato tendrá por objeto el servicio de acceso y la implementación del software necesario para la disposición de una colección de Objetos Educativos Digitales (ODEs) con licencia de uso para la docencia en centros sostenidos con fondos públicos de Educación Infantil y Primaria, Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.

Los Objetos Educativos Digitales (ODEs), se distribuyen en 4 niveles de agregación:

- Nivel 1. Objeto Básico (OB)
- Nivel 2. Objeto de Aprendizaje (OA)
- Nivel 3. Secuencia Didáctica (SD)
- Nivel 4. Programa de Formación (PF)

El objeto del contrato pretende facilitar por un lado el acceso universal a todos los centros sostenidos con fondos públicos, docentes y alumnado de la colección de Objetos Digitales Educativos de Nivel 2. Además, se facilitará el acceso de la colección de Objetos Digitales Educativos de Nivel 2 y se añadirán los niveles 3 Secuencias Didácticas y Nivel 4 Programa de Formación para los centros en proceso de digitalización.

La empresa adjudicataria no solo garantizará el acceso y uso de los ODEs, sino que también, a su iniciativa, adoptará y efectuará las acciones y medidas necesarias, de naturaleza no compleja y estandarizada, para asegurar su correcto mantenimiento y funcionamiento durante los 36 meses de duración de la licencia de uso.

La determinación del precio se ha estimado teniendo en cuenta tarifas de mercados similares y prestaciones similares, así como la descripción del servicio en ambas categorías, categoría para acceso universal a los centros con una colección de ODEs de Nivel 2 y la categoría para los centros de digitalización con una colección de ODEs de Nivel 2, Nivel 3 y Nivel 4.

Para el cálculo de centros educativos se ha valorado el uso de la plataforma EducaMadrid que se realiza actualmente y se estima que es usado por un 80 % de los centros públicos y un 20 % de centros privados concertado. Teniendo por tanto en cuenta también las especificaciones técnicas que ha de cumplir la empresa adjudicataria para la asistencia, soporte, configuración, proceso de instalación, puesta en servicio y uso de los ODEs en la plataforma de EducaMadrid el precio base de la licitación se de cada uno de los lotes se realizará con la siguiente distribución de unidades y precios unitarios:

LOTE 1: Servicio de acceso e implementación del software necesario para la disposición de Objetos digitales Educativos Infantil y Primaria

La empresa adjudicataria deberá disponer para los aproximadamente 900 centros públicos de infantil y primaria incluidos los centros de educación especial sostenidos con fondos públicos en acceso universal y para los 100 centros en proceso de digitalización actualmente hasta 250 centros en el curso 2024/2025

(Euros)

	<i>Precio Unitario</i>	<i>Centros</i>	<i>Precio Total</i>
Acceso Universal	500,00	900	450.000,00
Centros en proceso de digitalización	1.313,20	250	328.300,00
COSTES DIRECTOS			778.300,00
GASTOS GENERALES (4%)			31.132,00
BENEFICIO INDUSTRIAL (2%)			15.566,00
COSTES INDIRECTOS			46.698,00
COSTE - PRECIO BASE LICITACIÓN			824.998,00

El precio unitario de la categoría Centros en proceso de digitalización es mayor puesto que ha cumplir las características de las ODEs de nivel 2 de la categoría de acceso universal, así como de incluir actividades que cubran una secuencia didáctica para los distintos métodos de aprendizaje en cada una de las áreas de conocimiento.

Por otro lado, en los Centros en proceso de digitalización también han de poder acceder a ODEs. Tal y como especifica la PPT de como mínimo un ODE de nivel 4 que cubra las distintas áreas de infantil y primaria y poder adaptarlas a las diferentes situaciones de aprendizaje.

Por último se ajusta el porcentaje de Gastos Generales a un 4% entendiendo el volumen de centros educativos que se tienen que atender.

LOTE 2: Servicio de acceso e implementación del software necesario para la disposición de Objetos digitales Educativos Secundaria

La empresa adjudicataria deberá disponer para los aproximadamente 400 centros públicos de educación secundaria sostenidos con fondos en acceso universal y para los 100 centros en proceso de digitalización actualmente hasta 250 centros en el curso 2024/2025

(Euros)

	<i>Precio Unitario</i>	<i>Centros</i>	<i>Precio Total</i>
Acceso Universal	3.500,00	400	1.400.000,00
Centros en proceso de digitalización	10.000,00	250	2.500.000,00
COSTES DIRECTOS			3.900.000,00
GASTOS GENERALES (aprox. 3%)			117.000,00
BENEFICIO INDUSTRIAL (2%)			78.000,00
COSTES INDIRECTOS			195.000,00
COSTE - PRECIO BASE LICITACIÓN			4.095.000,00

El precio unitario de la categoría Centros en proceso de digitalización es mayor puesto que ha de cumplir las características de las ODEs de Nivel 2 de la categoría de acceso universal así como de incluir actividades que cubran una secuencia didáctica para los distintos métodos de aprendizaje en cada una de las áreas de conocimiento.

Por otro lado, en Centros en proceso de digitalización también han de poder acceder a ODEs tal y como especifica la PPT de como mínima un ODE de Nivel 4 para las distintas asignaturas de secundaria obligatoria y poder adaptarlas a las diferentes situaciones de aprendizaje.

El aumento del precio unitario de este lote con respecto al lote anterior en cada una de las categorías viene determinado por la variedad de los ODEs que se han de disponer para la atención a la diversidad del alumnado, orientados a facilitar la consecución de los objetivos de todos los alumnos. La empresa adjudicataria en este LOTE 2 tiene que dotar de mayor número de ODEs para que los docentes puedan adoptar diferentes secuencias didácticas y programas formativos regulando y realizando una organización y metodología flexible adecuada a las características de su alumnado.

Por otro lado, en los Centros en proceso de digitalización se han de poner a disposición el software desarrollado necesario para el acceso a los ODEs de Nivel 3 y de Nivel 4, siendo por un lado de mayor complejidad en la etapa de secundaria obligatoria que en el lote 1 pues han de alcanzar diversos niveles cognitivos. Y por otro lado se aumentan el número de ODEs pues aumenta el número de materias obligatorias en esta etapa.

En gastos generales se determina un porcentaje 3%, atendiendo al menor número de centros a los que se encuentra dirigido, porque si bien determinadas tareas son constantes, otras si que se encuentran relacionadas con el número de centros a los que se dirige.

LOTE 3: Servicio de acceso e implementación del software necesario para la disposición de Objetos digitales Educativos Bachillerato

La empresa adjudicataria deberá disponer para los aproximadamente 400 centros públicos de educación secundaria sostenidos con fondos públicos en acceso universal y para los 100 centros en proceso de digitalización actualmente hasta 250 centros en el curso 2024/2025

Para el precio unitario se ha tenido en cuenta que aunque son el mismo número de centros el número de alumnos de bachillerato es aproximadamente la mitad que en secundaria obligatoria

(Euros)

	<i>Precio Unitario</i>	<i>Centros</i>	<i>Precio Total</i>
Acceso Universal	1.000,00	400	400.000,00
Centros en proceso de digitalización	4.650,00	250	1.162.500,00
COSTES DIRECTOS			1.562.500,00
GASTOS GENERALES (3,6%)			56.250,00
BENEFICIO INDUSTRIAL (2%)			31.250,00
COSTES INDIRECTOS			87.500,00
COSTE - PRECIO BASE LICITACIÓN			1.650.000,00

El precio unitario de los ODEs de categoría de acceso universal es bastante inferior que en el lote 2 puesto que para esta etapa educativa se necesitan actividades y objetos digitales de mayor complejidad, siendo por tanto un nivel bajo de concreción curricular, y por tanto solicitando una disposición de software desarrollado menor que en lotes anteriores a la empresa adjudicataria.

Para la categoría de Centros en proceso de digitalización estaría en el mismo nivel que en el lote 2, pero se solicitan un menor número de ODEs pues son menos alumnos por ello el precio unitario es la mitad que el presupuestado en que el lote 2.

No obstante, en costes generales se prevé un porcentaje del 3,6%, atendiendo por un lado al menor número de centros respecto del lote 1, pero superior al lote 2, debido a que al solicitarse un menor número de ODEs, al ser la mitad de los alumnos, determinadas actuaciones que se compensarían por economía de escala en el presente lote se encuentran penalizadas.

Por tanto, el presupuesto de licitación por cada uno de los lotes sería el siguiente:

(Euros)

	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)	TOTAL
LOTE 1	824.998,00	173.249,58	998.247,58
LOTE 2	4.095.000,00	859.950,00	4.954.950,00
LOTE 3	1.650.000,00	346.500,00	1.996.500,00
	6.569.998,00	1.379.699,58	7.949.697,58

El presupuesto de licitación, asciende a SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (7.949.697,58 €) con IVA incluido que se financiarán con cargo a la aplicación presupuestaria 150200000 322O 64001 del vigente presupuesto de gastos.

LA DIRECTORA GENERAL DE BILINGÜISMO
Y CALIDAD DE LA ENSEÑANZA

María Mercedes Marín García